وزارة التربية — المجال الدراسي : جيولوجيا

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية — **امتحان نهاية الفترة الأولى** — عدد الأوراق : (5) مختلفة

التوجيه الفني للعلوم — **للصف الحادي عشر (علمي)** — الزمن : ساعة واحدة

للعام الدراسي 2016/2015م

أولا : الاسئلة الموضوعية (8درجات)

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بتظليل المربع امامها (4×1):-

1- أول من صنع جهازيحدد ارتفاع النجوم والكواكب .ص16-17

☐ جلال الدين السيوطي ■ ابراهيم الفزاري ☐ جيمس هاتون ☐ ابن سينا

2- يصبح لون النجم أصفر في مرحلة . ص27-28

☐ الشيخوخة ☐ الموت ■ البلوغ ☐ النجم الاولي

3- احد المعادن التالية ليس له مستوى تماثل . ص57

☐ الهاليت ■ الألبيت ☐ الجبس ☐ البيريت

4- إلى أي من المجموعات التالية ينتمي معظم معادن القشرة الأرضية . ص51

☐ الأوكسيدات ☐ الكربونات ☐ الكبريتات ■ السيليكات

4

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية(4×5.)

الرقم	العبارة	المصطلح العلمي
1-	تجمعات من الغازات والأتربة بعضها قديم التكوين نشأ مع بداية نشأة الكون .ص23	(..... السدم.....)
2-	نظام كوني وحدتة النجوم أو الحشود النجمية والسدم . ص25	(.....المجرات...)
3-	شدة الضوء المنعكس من سطح أي معدن . ص43	(.....اللمعان .....)
4-	نقطة وهمية مركزية في البلورة تترتب حولها الأوجه البلورية والحواف والزوايا في ازدواج ص57	(..مركز التماثل....)

2

السؤال االثالث:

(أ) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي (4×.5):-

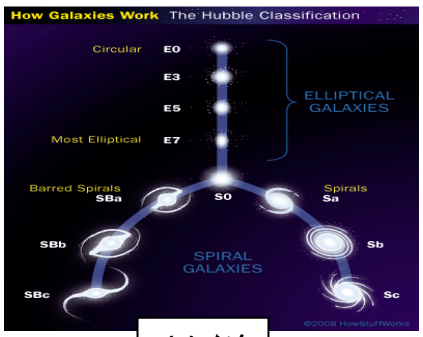
الرقم	العبارة	الإجابة
-1	يتألف الكون من أربع لبنات أساسية .ص23	(×)
-2	تعتبر خاصية اللون مميزة لجميع المعادن .ص42	(×)
-3	يتضوء معدن الويليميت باللون الاخضر الساطع .ص42	(√)
-4	يعتبر الملاكيت ممن الأحجار الكريمة العضوية .ص63	(×)

2

(ب) :ادرس الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة التالية (4×.5):-

1- الشكل (1) يوضح تقسيم هابل للمجرات .

- مجرة درب التبانه مشابهة للشكل رقم (....1....) (2)

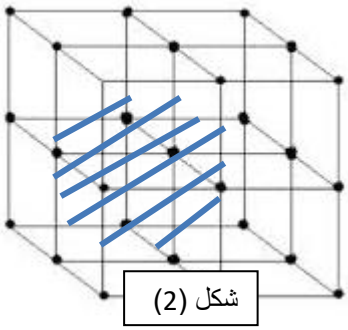


شكل (1)

2- الشكل (2) يمثل البناء الداخلي لمعدن الهاليت . (3)

- الجزء المظلل يمثل (.. الوحدة البنائية ...)

- حددعلى الشكل السابق الزاوية المجسمة . (1)



شكل (2)

2

4

الدرجة الكلية س3

ثانيا : الأسئلة المقالية(12درجة)

السؤال الرابع

(أ) : علل لكل مما يأتي تعليلا علميا صحيحا (1×3) :-

1- زيادة ملوحة المحيطات الأولية .ص32

....نتيجة إذابة الماء الجاري للأملاح والمعادن الموجودة في القشرة الأرضية .....

2- لايحتوي معدن الكوارتز على مستويات انفصام .ص45

....بسبب قوة تماسك جزيئاته.....

3- يصنف الذهب والفضة والبلاتين كمعادن نفيسة . .ص60

....بسبب سهولة تشكيلها وصياغتها.....

3

(ب) : قارن بين كل مما يلي في الجدول التالي (1×2) :-

وجه المقارنة	ظاهرة النوفا	ظاهرة السوبر نوفا
- ماينتج عن الإنفجار.ص28	الأقزام البيض	الثقوب السوداء
وجه المقارنة	الكوارتز	التورمالين
- طريقة توليد الشحنات الكهربية . ص48	الضغط	الحرارة

2

(ج) : ما المقصود بكل مما يلي (1×3) :-

1- مبدأ الوتيرة الواحدة ص17 : القوانين الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية القائمة الآن كانت هي نفسها في الماضي الجيولوجي .....

2- البيضة الكونية ص21: .كتلة غازية عظيمة الكثافة واللمعان والحرارة .....

3- مستوى التماثل ص57: .مستوى يقسم البلورة إلى نصفين متساويين ومتشابهين بحيث يكون أحد النصفين صورة مرآة للنصف الآخر .....

3

الدرجة الكلية س4

8

السؤال الخامس

س5: (أ) اذكر العوامل المؤثرة على كل من (1×2) :-

1- العوامل التي أدت إلى زيادة الحرارة داخل الأرض وبعد تكوينها .ص31

أ- تساقط الأجسام الصغيرة من سحابة الغبار على سطحها .

ب- تحلل العناصر المشعة في باطن الأرض .

2- العوامل التي تؤثر في حجم وشكل بلورات المعادن . ص58

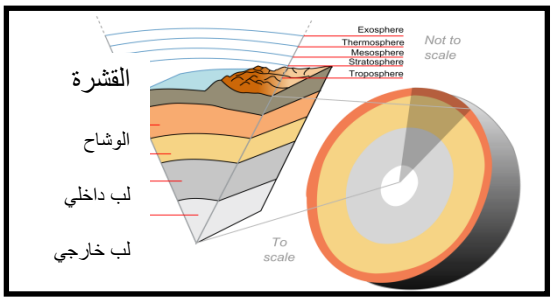
أ- نوع المحلول .

ب- معدل التبريد .

2

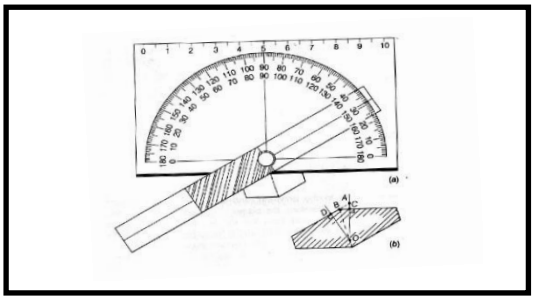
س5(ب) أجيبي عن الأسئلة التالية (1×3) :-

1- وضحي من خلال الرسم القطاع الداخلي للأرض .ص32



2- أذكري اسم الجهاز في الشكل التالي.ص56

....جونيوميتر التماس.....



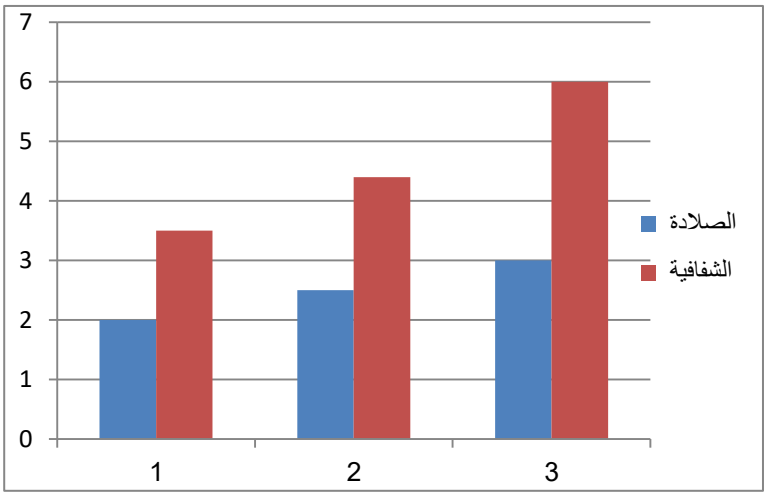
3- أكملي الجدول التالي موضحة كيفية التميز بين الكوراندوم الطبيعي والكوراندوم الصناعي .ص61

وجه المقارنة	الكوراندوم الطبيعي	الكوراندوم الصناعي
خطوط النمو الداخلية	مستقيمة	منحنية

3

س5: (ج) أسئلة مهارات التفكير العليا (1×1)

- وقع الإختيار على مجموعة من الطالبة المتميزين للمشاركة في أحدى الرحلات الجيولوجية ، وعند وصولهم للمنطقة المراد دراستها تم تكليفهم بجمع عينات من المعادن ومن ثم دراسة خواصها الفيزيائية في المختبر وإعداد مخطط البياني التالي .



من خلال ملاحظتك للرسم البياني أجب عمايلي :-

1- من المتوقع أن تكون العينة رقم (3) تمثل ...الكالسيت.

2- توصف شفافية العينة رقم (1) .....نصف شفاف .

1

الدرجة الكلية س5

6

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح **********